

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя

Д.И. Менделеев

В.С. Александров

2007 г.

Магнитометры трехкомпонентные малогобаритные МТМ-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35950-07</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4314-001-18446736-07

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Магнитометр трехкомпонентный малогобаритный МТМ-01 (далее - магнитометр) предназначен для измерения модуля и трех ортогональных компонент вектора магнитной индукции (МИ) постоянного поля. Применяется при проведении комплексного санитарно-гигиенического обследования помещений и рабочих мест для обеспечения контроля за биологически опасными уровнями геомагнитного и гипогеомагнитного поля в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.4.1191-03 и ГОСТ Р 51724.

По своим метрологическим характеристикам магнитометр соответствует рабочим средствам измерений по ГОСТ 8.030-91.

ОПИСАНИЕ

Магнитометр является цифровым переносным малогобаритным прибором с автономным питанием. Трехкомпонентный измерительный преобразователь МИ выполнен на базе двухкомпонентного и однокомпонентного интегральных магниторезистивных датчиков, амплитуда выходных сигналов которых пропорциональна магнитной индукции (напряженности магнитного поля в воздухе) по каждой координате, обеспечивающие одновременное измерение ортогональных составляющих и модуля вектора напряженности магнитного поля. При этом показания магнитометра не зависят от ориентации измерительного преобразователя в пространстве.

По выбору пользователя может быть установлен режим измерения модуля напряженности магнитного поля, включающий измерение трех ортогональных компонент вектора напряженности магнитного поля и последующее вычисление его модуля или режим измерения коэффициента ослабления геомагнитного поля.

ПОВЕРКА

Поверка магнитометра МТМ-01 производится в соответствии с методикой «Магнитометр трехкомпонентный малогабаритный МТМ-01. Методика поверки БВЕК 570000.001 МП», утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 27.08.2007 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

Государственный первичный эталон единиц магнитных величин ГЭТ 12-91.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

2. ГОСТ 8.030-91. ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений магнитной индукции постоянного поля в диапазоне $1 \cdot 10^{-12}$ - $5 \cdot 10^{-2}$ Тл, постоянного магнитного потока, магнитной индукции и магнитного момента в интервале частот 0-20000 Гц.

3. СанПиН 2.2.4.1191-03. Электромагнитные поля в производственных условиях.

4. ГОСТ Р 51724-2001. Экранированные объекты, помещения, технические средства. Поле гипогеомагнитное. Методы измерений и оценки соответствия уровней полей техническим требованиям и гигиеническим нормативам.

5. Технические условия ТУ 4314-001-18446736-07.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип магнитометров трехкомпонентных малогабаритных МТМ-01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «НТМ-Защита»

Адрес: 115409 г. Москва, Каширское шоссе, д. 31

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор ООО «НТМ-Защита»



Мухомашов А.И.